

DR. BEREZVAI SZABOLCS

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ



Személyes adatok

Születési idő: 1992. április 11.
Születési hely: Budapest, Magyarország
Állampolgárság: magyar
Cím: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,
Műszaki Mechanikai Tanszék, 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 5.
Telefon: +36-20-348-2143, +361-463-2228
E-mail: berezvai@mm.bme.hu
Honlap: www.mm.bme.hu/~berezvai

Munkahelyek, beosztások

2020.07 – **Adjunktus, Publikációs felelős**, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Műszaki Mechanikai Tanszék
2019 – 2020 **Doktorjelölt és tanszéki mérnök**, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Műszaki Mechanikai Tanszék,

Tanulmányok

2016 – 2019 **PhD tanulmányok**, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Műszaki Mechanikai Tanszék, *Constitutive modelling of compressible solids including viscoelastic-viscoplastic effects*, Fokozatszerzés ideje: 2020. 06. 26, Oklevél minősítése: 5.0 – *Summa cum Laude*
2014 – 2016 **Mechanical Engineering Modelling MSc** (angol nyelven), Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Főspecializáció: Solid Mechanics, Mellékspecializáció: Fluid Mechanics, Oklevél átlaga: 5,0 – *kétiüntetéses*
2014 – 2016 **Mechatronikai mérnöki alapképzés BSc**, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Gépészeti modellezés specializáció, Oklevél átlaga: 4,94 – *kétiüntetéses*
2004 – 2010 **Szent István Gimnázium**, Budapesti XIV. kerület
Informatika tagozat, emelt szintű matematika és fizika, *Kitűnő* érettségi bizonyítvány

Saját kutatási projektek

2021 – 2024 NKFIH PD 137806, OTKA Posztdoktori kiválósági program (~26.9 mFt)
Téma: *Lágy anyag alapú mesterséges izmok konstitutív modellezése*

Tanulmányutak

2021 **University of California Santa Barbara (UCSB)**, Materials Research Laboratory, 7 hónap
Fogadó: prof. Robert McMeeking, Téma: *Biológiailag inspirált lágy heterogén anyagok modellezése*
Támogatás: Rosztoczy Foundation ösztöndíja

Részvétel kutatási projekteken

2020 – Részvétel NKFIH KKP projektben,
Téma: *Simulation and Emulation Framework for Vibration Attenuation of Milling Machines Based on Optimized Edge Geometry and Mechanical Contacts*, Vezető Kutató: dr. Stépán Gábor
2020 – 2021 Részvétel ERC ProExcer projektben (ERC PoC N°862308), Vezető Kutató: dr. Stépán Gábor
2018 – 2021 Részvétel NKFIH kutatási projektben
Téma: *Gekkkók által inspirált száraz ragasztók mechanikája*, Vezető kutató: dr. Kossa Attila
2018 – 2019 Részvétel NKFIH kutatási projektben, Téma: *Öngerjesztett rezgések megszüntetésének lehetőségei megmunkálási eljárásokban*, Vezető kutató: dr. Dombóvári Zoltán
2016 – 2019 Részvétel az ERC SIREN projektben (ERC Advanced Grant N°340889)
Téma: *Stability Islands: Performance Revolution in Machining*, Vezető kutató: dr. Stépán Gábor
2013 – 2016 Részvétel OTKA kutatási projektben
Téma: *Sejtszerkezetű anyagok mechanikai modellezése*, Vezető kutató: dr. Kossa Attila

Tudományos közéleti tevékenység, tagságok

2022 –	BME Tehetségsegítő Tanács, Tag
2021	XV. Mechanikát Oktatók Hazai Rendezvénye (MOHR) Konferencia szervezője, titkára
2020 –	Magyar Tudományos Akadémia Köztudományi Tag, Műszaki Tudományok Osztálya, Szilárd Testek Mechanikája Bizottság

Oktatási tevékenység

Előadó	Statika, Mechanika kísérleti módszerei (angol)
Gyakorlatvezetés	Statika, Szilárdságtan, Dinamika, Rezgésstan, VEM alapjai, Kontinuummechanika
Témavezetés	BSc Szakdolgozat (17 db), MSc Diplomatervezés (11 db), TDK dolgozat (6 db)
Hallgatói értékelés	Legjobb oktató (2018, 2019), Top100 helyezés 10 alkalommal (~1200 oktató közül)
Egyéb	MeMento – Mechanikai Mentorprogram alapítása és koordinálása (2017-2020)

Egyéb tevékenység

2018 – 2020	<i>Komplex Műegyetemi Pályaorientációs és Továbbtanulást Segítő Programok</i> c. EFOP 3.4.4-16 projekt
-------------	--

Szcientometria

MTMT lista	Hivatkozások	Web of Science	Scopus	Google Scholar	
Folyóiratcikk	10	Független 82	Dokumentum 13	Dokumentum 18	Hivatkozás 146
Konferenciacikk	14	Összes 132	Hivatkozás 81	Hivatkozás 112	h-index 8
Absztrakt/egyéb	17	h-index 8	h-index 6	h-index 7	i-10 index 7

Egyéb szakmai tapasztalat

2019 –	eCon Engineering Kft. – <i>Szerkezetelemző mérnök</i>
2014 –	EduBase Online Kft. – <i>Online tananyagfejlesztés, konzultációk</i>
2012 – 2016	ElmeMater Tehetségpont, Természettudományi Kar – <i>A matematikaoktatás módszertana</i>
2014	Demonstrátor – Műszaki Mechanikai Tsz., Gépészmérnöki Kar – <i>Dinamika és Rezgésstan c. tárgyak</i>
2012 – 2016	Junior óraadó – Geometria Tsz., Természettudományi Kar – <i>Matematika A1, A2 és A3 tárgyak</i>
2013	Furukawa Electric Technológiai Intézet – <i>gyakornok</i>
2011-2014	Mechatronika Szakosztály, Konzultációs és Kommunikációs Csoport

Elismerések, ösztöndíjak

2021 - 2022	A Nemzet Fiatal Tehetségeiért Ösztöndíj – Nemzeti Tehetség Program
2021	Rosztoczy Foundation Ösztöndíja – Tanulmányút University of California Santa Barbara
2020 - 2021	A Nemzet Fiatal Tehetségeiért Ösztöndíj – Nemzeti Tehetség Program
2019 - 2020	A Nemzet Fiatal Tehetségeiért Ösztöndíj – Nemzeti Tehetség Program
2019	Műegyetem Kiváló Oktatója Díj, BME Egyetemi Hallgatói Képviselő
2018	Gépészkari Kiváló Oktatója Díj, Gépészkari Hallgatói Képviselő
2017	Dékáni Dicséret
2017	III. helyezés, Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Műszaki Mechanika I. szekció
2016 – 2018	Új Nemzeti Kiválóság Program Ösztöndíja, Emberi Erőforrások Minisztériuma – három alkalommal
2016	Diplomadíj, Magyar Mérnöki Kamara Gépészeti Tagozata
2016	Junior Templeton Fellow cím, Az első Magyar Templeton Program (tehetséggazdagító program)
2015	I. helyezés , Tudományos Diákköri Konferencia, Alkalmazott Mechanika, Kozmann György Különdíj és a Gépészkari Hallgatói Képviselő Különdíja
2015	III. helyezés , Tudományos Diákköri Konferencia, Alkalmazott Pedagógia
2015	A Nemzet Fiatal Tehetségeiért Ösztöndíj – Nemzeti Tehetség Program
2015	Egyetemi BME Ösztöndíj
2014 – 2015	Kari BME Ösztöndíj – két alkalommal
2012 – 2015	Köztársasági Ösztöndíj (2012, 2013, 2014, 2015) – 4 alkalommal
2010	11. helyezés, OKTV Informatika I. kategória
2009	19. helyezés, OKTV Informatika I. kategória
2009	Fővárosi Diákösztöndíj

Nyelvtudás

Angol	Folyékony, Felsőfokú nyelvvizsga, 2009, BME
Olasz	Középszint, Középfokú nyelvvizsga, 2011, CILS
Német	Alapszint

Számítógépes ismeretek

Haladó	Wolfram Mathematica, ABAQUS, Inkscape, LaTeX, Microsoft Office
Felhasználói	ANSYS, Python, CorelDraw, SolidWorks, Inventor, Adobe InDesign
Alap	Matlab, LabVIEW, Adobe Premiere Elements, Adobe After Effects

Érdeklődés

Szakmai	Szilárdtest mechanika, konstitutív egyenletek, végelelemes analízis, kontinuum mechanika
Személyes	Formula-1, utazás, olvasás, sport

Budapest, 2022. 03. 05.